



MEMORIA PARTICULAR DE INSTALACIONES ELECTRICAS

Obras a ser realizadas en el Liceo N° 31 “18 de Diciembre entre Piedras de Afilar y Decroly.

Para todo lo que no esté explícitamente indicado en esta memoria, rige lo indicado en la Memoria Constructiva General de ANEP, Pliego de Condiciones para la Ejecución de Obras de CODICEN, Memoria Constructiva Particular de arquitectura, Memoria General de Instalaciones Eléctricas, recaudos gráficos y normas y reglamento de UTE.

RECAUDOS:

MEMORIA GENERAL DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS

MEMORIA PARTICULAR: 03

PLANILLAS DE LUMINARIAS: 01

LAMINAS: 01

GENERALIDADES:

Se tendrá extremo cuidado con la seguridad ya que se puede estar trabajando en horario de clase.

DESCRIPCION:

Se cambiarán las luminarias y se agregarán más.

La unión entre luminarias, siempre y cuando sea en el techo o cielorraso se podrá realizar con conducto rígido en PVC (redondo). Todo lo que se realice en paredes (luces, tomas de corriente, interruptores de mando y todo lo que quede a la alcance de la mano) será en conductos de hierro.

Se suplantarán todos los conductores de protección por forrados y los de fase.

Todos los circuitos se medirán con megohmetro .

El tablero se restaurará y/o cambiarán, todas las protecciones térmicas y diferenciales se cambiarán por nuevas.

Todos los conductores se remplazaran por nuevos .

SISTEMA DE PUESTA A TIERRA:

Toda la instalación eléctrica deberá ir conectada a tierra.

La línea general de protección ira unida al ó los electrodos con soldadura aluminotérmica .Su valor tiene que llegar a menos de 5 Ω y deberá seccionarse para realizar medidas de control.

CONDUCTOS PROTECTORES: serán autorizados por UTE (Cáp. IV del reglamento de UTE) y de sección suficiente para alojar la cantidad de conductores necesarios para cada circuito

CONDUCTORES: serán del tipo súper plástico y/o conductor flexible, ambos antillama, para un voltaje de 750V, serán autorizados por UTE. Tener en cuenta que se respeten los colores según reglamento de UTE, Cap.II, Pág. 3.

En el caso del súper plástico o los conductores que por su sección sean de un único color no deberán ser identificados con cinta aisladora.

La identificación puede ser del tipo Murrplastik de igual calidad o mejor performance.

Todo aquel conductor que no este con la protección de un conducto deberá tenerlo.

TABLEROS:

se realizarán las tareas necesarias para el acondicionamiento del tablero, de forma de cumplir con lo estipulado en los puntos 10.9.13.1.1 al 10.9.13.1.2 en la Memoria General de Eléctricas.

Deberán tener a la vista número o letra del tablero correspondiente y su tensión.

Deberán ser metálicos, pintados de azul y el frente muerto de color naranja. Los interruptores térmicos del sector serán cambiados.

ILUMINACION: todos los conductores se instalaran nuevos.

Se utilizarán luminarias estancas, para alojar 1 tubo led (** actualización de la memoria**) equivalente a un fluorescente de 36 W blanco neutro

Las luminarias pueden ser similares al tipo Disano, Philips de igual o mejor performance (las luminarias se previeron para tubos fluorescentes pero se colocarán led, se incluye lo previsto originalmente para referencia de la calidad a colocar).

El sistema de arranque para las lámparas de descarga tiene que ser de la misma marca que la luminaria o de marcas de buena calidad del tipo Philips, electrónica de igual o mejor performance.

Lámpara fluorescentes: modelo T8 de Philips con tecnología **ALTO ®**, color blanco neutro **(840)** (se sustituyen por tubos led de similares características y calidad)

COMANDO Y PROTECCION DE TABLEROS Y CIRCUITOS: el control de la iluminación se realizará mediante interruptores bipolar, los cuales irán colocados, algunos dentro del tablero mediante porta módulos para riel Ω , con sensor de movimiento:



Tipo IMTRAN, modelo para techo EX 2250 y EX 2400

Los mismos deberán ser aprobados según lo establecido por el Reglamento de UTE.

La iluminación comandada con sensor de movimiento deberá tener la posibilidad de dejarlas fijas, no del propio sensor sino con otro interruptor dentro del tablero. Serán del tipo AVE de Conatel de igual calidad o mejor performance, y aprobados tal el Reglamento de UTE.

Los sensores y contactor, serán del tipo Orbis, Hager, ABB, de igual o mejor performance. Los interruptores térmicos y diferenciales se cambiarán en su totalidad, serán de marcas autorizadas por UTE, tipo MERLIN GERIN de calidad igual o superior performance.

NOTA:

Toda la instalación eléctrica deberá ajustarse desde el principio de la obra a las Normas y Reglamento de UTE vigente.

Se le pedirá a la empresa realizar esquema del unifilar del sector según lo ejecutado, dejándolo dentro del tablero.